

## **ОТЗЫВ**

**официального оппонента доктора медицинских наук, доцента, заведующей кафедрой пластической и реконструктивной хирургии ФП и ДПО Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Кораблёвой Натальи Петровны**

**на диссертационную работу Сухопаровой Елены Петровны на тему: «Прогнозирование, профилактика и коррекция осложнений раневого процесса при контурной пластике туловища», представленную в диссертационный совет ДСУ 208.001.15 при ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.16. Пластическая хирургия (медицинские науки)**

### **Актуальность темы научного исследования**

Возможности проведения пациенткам контурной пластики туловища по эстетическим показаниям ежегодно расширяются, а технологии их проведения постоянно совершенствуются. Современная модель развития здравоохранения 5П-медицины (предикативность, превентивность, партисипативность, персонализация, прецизионность), основанная на концепции комплексного подхода к обследованию и лечению пациентов, обуславливает необходимость рассматривать эстетическую пластическую хирургию в качестве одной из составляющих медицинской помощи, обеспечивающую поддержание здоровья населения. Частота проведения пациенткам хирургических вмешательств в области туловища по эстетическим показаниям ежегодно возрастает, совершенствуются и технологии проведения этого вида операций. Контурная пластика туловища занимает приоритетные позиции в общей структуре эстетических пластических операций. В то же время выполнение абдоминопластики сопряжено

с рисками развития ряда осложнений, обуславливающих необходимость проведения пациенткам повторных хирургических вмешательств. Несомненно, что поиск новых путей прогнозирования и профилактики потенциальных осложнений послеоперационного периода способствует повышению удовлетворенности пациентов проведенными хирургическими вмешательствами. Поэтому избранная диссертантом тема научного исследования актуальна, а решение поставленных задач является значимым для современной медицинской науки и практики.

### **Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Достоверность и обоснованность научных положений, представленных в диссертационном исследовании Сухопаровой Елены Петровны, не вызывают сомнений. Нерешенными остаются установление значимых факторов риска послеоперационных осложнений после абдоминопластики и вопросы их прогнозирования, обоснование тактики и способы хирургического вмешательства. Следует признать, что на сегодняшний день в контурной пластике туловища недостаточно разработан персонализированный, прогностический подход.

### **Достоверность и новизна исследования, полученных результатов**

Представленный автором дизайн исследования соответствует требованиям, предъявляемым в настоящее время к диссертационным работам на соискание ученой степени доктора медицинских наук. Автором сформулирована цель, для достижения которой логично и разносторонне поставлены задачи, последовательно определяющие все этапы исследования. Научные положения, представленные в диссертации, логично следуют из данных, полученных в ходе исследования. Достоверность сформулированных выводов и практических рекомендаций подтверждается результатами исследования. Методики осуществления статистического и математического анализа позволяют

констатировать высокий уровень методологии диссертационного исследования. Диссертационной работе присуща научная новизна. Основные разделы и положения защищены патентом Российской Федерации и свидетельством о регистрации программы ЭВМ, подтвержденные регистрационными свидетельствами, представлены в достаточном количестве печатных работ в рецензируемых журналах ВАК и Scopus.

### **Значимость для науки и практики полученных автором результатов**

Научная и практическая значимость результатов диссертационного исследования Сухопаровой Елены Петровны представляется перспективной для применения в практике пластических хирургов при проведении контурной пластики туловища. Научная значимость диссертационной работы заключается в новом взгляде на значение факторов риска осложнений после абдоминопластики с учетом соматического статуса и состояния тканей пациента, что реализовано при модификации способа проведения абдоминопластики. Это позволяет персонализировать хирургическое вмешательство у пациентов при контурной пластике туловища. Обоснован способ проведения методики предоперационной разметки и проведения операции при абдоминопластике у пациентов высокого риска развития послеоперационных осложнений, разработана система прогнозирования и профилактики осложнений, позволяющая повысить удовлетворенность пациентов результатами абдоминопластики, а также разработана патофизиологически обоснованная концепция работы с уже развившимися осложнениями. Автор обосновал целесообразность включения исследования уровня инсулина в крови и расчета НОМА - IR индекса при планировании хирургического вмешательства.

Основные положения диссертации внедрены при оказании медицинской помощи пациентам, а также в учебный процесс в рамках преподавания дисциплины «Пластическая хирургия».

### **Соответствие диссертации паспорту специальности**

Научные положения диссертации соответствуют паспорту научной специальности 3.1.16. Пластическая хирургия пункту 1 «Углубленное изучение этиологии, патогенеза и распространенности хирургических заболеваний и состояний, требующих применения методов и приемов пластической хирургии», пункту 11 «Разработка и усовершенствование методов диагностики и хирургической коррекции анатомических трансформаций покровных и подлежащих мягко-тканых структур, связанных с возрастными и прочими инволютивными процессами, а также индивидуальных особенностей внешности с эстетической целью» и пункту 17 «Создание и развитие междисциплинарных направлений, связей и исследований между пластической хирургией и смежными специальностями: хирургией, торакальной хирургией, травматологией и ортопедией, урологией, акушерством и гинекологией, офтальмологией, челюстно-лицевой хирургией, оториноларингологией, регенераторной медициной и косметологией.» направлений исследований.

### **Полнота освещения результатов диссертации в печати**

По результатам исследования автором опубликовано 21 печатная работа, в том числе 6 научных статей в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук; 6 статей в изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer; 2 иные публикации по теме диссертации, 1 патент, 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ, 5 публикаций – материалы конференций и конгрессов.

Основные положения диссертационной работы были доложены и обсуждены на 6 международных и всероссийских научных конференциях,

включая XXIII. Spring Academy VDAEPC (Берлин, Германия, 2023); ISAPS Olympiad Athens World Congress (Афины, Греция, 2023).

### **Структура и содержание диссертационного исследования**

Диссертация состоит из введения, шести глав, шести выводов, пяти практических рекомендаций и указателя литературы. Объем рукописи составляет 257 страниц компьютерного текста (включая 76 таблиц и 60 рисунков).

Во введении грамотным литературным языком в логической последовательности показана актуальность темы, четко и конкретно определены цель и задачи, отражены научная новизна и практическая значимость работы, и дальнейшие пути развития данного направления.

В первой главе диссертации приведен аналитический обзор литературы, который имеет единую концепцию и план написания, с вынесением нерешенных вопросов и обоснованием актуальности проводимого исследования. Список литературы содержит 307 отечественных и 326 иностранных источника.

Вторая глава посвящена описанию дизайна, структуры и методов, использованных на ретроспективном и проспективных этапах работы. Основу исследования составили клинические данные 570 пациентов, включенных в анализ. Дизайн диссертации отражает объем выборки на каждом этапе (ретроспективный этап — 137 историй болезни; проспективные этапы — 89, 30 и 254 пациента соответственно) и включает характеристику примененных методов.

На первом (ретроспективном) этапе проведен анализ 137 историй болезни пациентов с местными раневыми осложнениями после контурно-пластических вмешательств. Выполнена ретроспективная оценка причин развития осложнений и результатов их лечения. Изучены особенности течения раневого процесса (характер дна раны и отделяемого, сроки очищения от некротических тканей и появления грануляций, длительность госпитализации, случаи снижения или стойкой утраты трудоспособности, выраженность болевого синдрома, развитие рецидива, неспособность к самообслуживанию). Также проведен анализ послеоперационных и интраоперационных факторов риска у

пациентов основной и контрольной групп. Результатом первого этапа стало выявление и систематизация факторов риска развития осложнений после контурно-пластических операций.

На втором этапе (проспективном) в целях изучения патофизиологических предикторов местных осложнений отобраны 89 женщин с избыточной массой тела (индекс массы тела 25–29,9 кг/м<sup>2</sup>). После расширенного предоперационного обследования всем пациенткам выполнена плановая абдоминопластика по стандартной методике. В зависимости от течения послеоперационного раневого процесса выделены две группы: со стандартным течением (22 пациентки, 24,49%) и с осложненным течением (67 пациенток, 75,51%).

На третьем этапе для верификации разработанной модификации абдоминопластики сформирована проспективная группа из 30 пациенток в возрасте от 30 до 60 лет с избыточной массой тела (ИМТ 25–29,9 кг/м<sup>2</sup>). Критерии включения и исключения подбирались максимально близко к выборке второго этапа, что обеспечило сопоставимость групп.

На четвертом этапе сформирована проспективная группа из 254 пациентов, обратившихся по поводу местных осложнений после пластических операций. Цель этапа — разработка патогенетически обоснованного подхода к лечению уже развившихся осложнений после контурно-пластических вмешательств.

При описании всех этапов четко представлены критерии включения и исключения пациентов из исследования. В работе реализованы современные методы статистического анализа данных, позволяющие оценить результаты, обосновать выводы и достичь поставленной цели.

В третьей главе представлены результаты ретроспективного анализа и первого этапа исследования. По данным ретроспективного анализа достаточной выборки медицинской документации (137 пациентов) определена структура местных раневых осложнений после пластических операций по эстетическим показаниям. Проведен подробный анализ факторов риска у пациентов и показано наличие их множества, из которых в дальнейшем выделены

значимые. В результате проведения комплексного анализа факторов риска диссертантом было установлено, что местные раневые осложнения, возникающие после контурно-пластических операций, с наибольшей частотой наблюдались у пациенток, принадлежащих к возрастной группе от 30 до 60 лет и имеющих избыточную массу тела. Полученные в ходе данного анализа данные легли в основу последующего этапа исследования, определив направление дальнейшей научной работы. Глава 3 хорошо иллюстрирована таблицами, схемами и диаграммами, отражающими адекватность статистической обработки материала.

В четвертой главе представлено углубленное комплексное исследование патофизиологических предикторов нарушения раневого процесса у пациентов с избыточной массой тела. Полученные данные расширяют теоретические представления о патогенетических механизмах раневого процесса. У 89 женщин, включенных в настоящий этап, проведен прицельный анализ показателей периферической крови, состава микробиоты кишечника, а также гистоморфологическая верификация исходного состояния тканей. Сравнительный анализ изученных параметров позволил обосновать возможность использования лабораторной диагностики для оценки состояния подкожной жировой клетчатки у пациенток в предоперационном периоде. По результатам, полученным в четвертой главе исследования разработана компьютерная программа для ЭВМ «Программный модуль для автоматизированной оценки рисков развития местных раневых осложнений после контурной пластики туловища на основе клиническо- лабораторных данных» (Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2026610551)

Пятая глава посвящена клиническому разделу диссертационного исследования и логически продолжает предыдущие главы. В главе обоснован выбор хирургической тактики у пациентов с избыточной массой тела и высоким риском развития послеоперационных осложнений при проведении абдоминопластики. Проведенное исследование показало, что применение модифицированной автором техники сопровождается сокращением продолжительности

оперативного вмешательства, а также статистически значимым снижением частоты послеоперационных гематом и сером по сравнению со стандартными подходами.

В шестой главе автор обосновывает разработку патогенетического алгоритма работы с местными раневыми осложнениями после проведения контурной пластики туловища, что было одной из задач диссертационного исследования. Предварительное выявление факторов риска у женщин, скрининга пациентов из группы риска развития осложнений, оценка рисков на основании компьютерной программы для ЭВМ, выбор тактики и способа проведения операции абдоминопластики являются основными составляющими данной комплексной системы прогнозирования и профилактики послеоперационных осложнений. Разработанный патогенетически обоснованный алгоритм ведения пациентов с уже развившимися местными раневыми осложнениями вносит вклад в практическую деятельность пластических хирургов. Учитывая, что развитие осложнений не всегда возможно предотвратить, ключевое значение приобретает их своевременная и патогенетически грамотная коррекция. Предложенный алгоритм направлен на решение именно этой задачи.

В заключении диссертант обобщает полученные результаты и сопоставляет их с данными, представленными в научной литературе. Заключение содержит подтверждение актуальности исследования, обоснование цели и задач, подробный анализ полученных результатов на основе принципов доказательной медицины. Представлен алгоритм персонализации подхода к выполнению абдоминопластики у пациентов с избыточной массой тела, который призван улучшить результаты лечения, уменьшить его сроки, позволяет предупреждать осложнения, что способствует повышению удовлетворенности пациентов результатом операции.

Выводы и практические рекомендации логично следуют из результатов исследования, полностью соответствуют задачам исследования.

## **Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации**

Автореферат в полной мере соответствует содержанию диссертационной работы, точно отражает основные положения, основные результаты, выводы и практические рекомендации проведенного исследования.

Замечания: в работе встречаются опечатки, пунктуационные ошибки, что не меняет ее позитивного восприятия.

Вопросы:

1. Почему в качестве объекта исследования выбраны именно пациенты с избыточной массой тела, которым осуществлялась абдоминопластика?
2. Какие гистологические параметры количественно оценивались и каким способом сравнивались при проведении исследования?

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Диссертационная работа Сухопаровой Елены Петровны на тему: «Прогнозирование, профилактика и коррекция осложнений раневого процесса при контурной пластике туловища», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.16. «Пластическая хирургия (медицинские науки)» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной научной проблемы — повышение эффективности контурной пластики туловища у пациентов с избыточной массой тела, разработки персонализированной комплексной системы прогнозирования и профилактики послеоперационных осложнений с применением современных IT-технологий, выбора тактики, способа проведения операции на основе теоретически обоснованных и клинически подтвержденных принципов пластической хирургии контуров туловища, и патогенетически обоснованной коррекцией уже развившихся осложнений, что имеет важное научно-практическое значение для пластической хирургии, и

полностью соответствует требованиям п. 15 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора № 0692/Р от 06.06.2022 года (с изменениями, утвержденными: приказом №1179/Р от 29.08.2023г., приказом №0787/Р от 24.05.2024г.), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Сухопарова Елена Петровна заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.16. «Пластическая хирургия (медицинские науки)».

доктор медицинских наук, доцент,  
заведующая кафедрой  
пластической и реконструктивной хирургии  
ФГБОУ ВО СПбГПМУ Минздрава РФ



Кораблёва Н.П.

Подпись Н.П. Кораблёвой ЗАВЕРЯЮ

*Учёный секретарь Учёного совета*

*М.П. (Могилев и.ч.)*

« 19 » мая 2026г.